

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

PCT

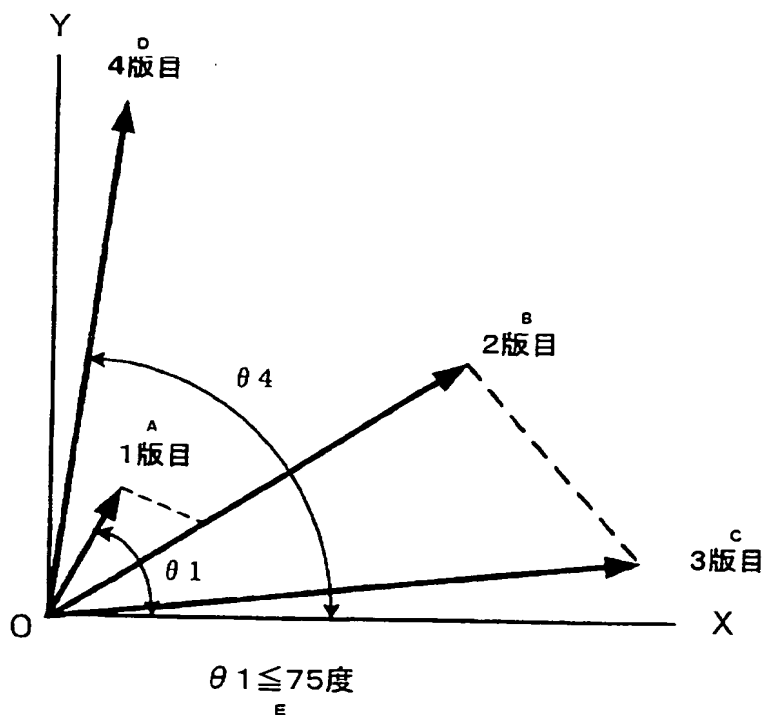
(10) 国際公開番号
WO 2005/101120 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G03F 5/22, B41C 1/00, B41J 2/525, H04N 1/52, 1/60
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004509
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 15 日 (15.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-116979 2004 年 4 月 12 日 (12.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 P F U (PFU LIMITED) [JP/JP]; 〒9291192 石川県かほく市宇野気ヌ 9 8 番地の 2 Ishikawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岸本 靖彦 (KISHI-MOTO, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒9291192 石川県かほく市宇野気ヌ 9 8 番地の 2 P F U テクノコンサル株式会社 社内 Ishikawa (JP).
- (74) 代理人: 大川 譲 (OHKAWA, Yuzuru); 〒1160013 東京都荒川区西日暮里 5 丁目 1 1 番 8 号 三共セントラルプラザビル 5 階 開明国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(続葉有/)

(54) Title: MULTICOLOR HALFTONE PLATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 多色刷網目版及びその作成方法



(57) Abstract: A multicolor halftone plate having halftone plates of a plurality of colors for reproducing a color image, each halftone plate being inclined with a relative screen angle difference of 30° or 45° at least against any one of other halftone plates. Dots are thereby arranged, at a predetermined pitch, on the halftone plate based on a screen angle formed by one specific halftone plate. Each of other halftone plates defines one right triangle using as a vertical angle a relative screen angle difference of 30° or 45° with respect to one of other halftone plates becoming a reference. A right triangle including an irrational of $\sqrt{3}$ or $\sqrt{2}$ in the ratio between three sides represents that ratio by an approximated integer value by multiplying it by an integer. Based on a right triangle having a ratio approximated by the integer value, the directions of two sides forming the vertical angle are aligned with the directions of screen angles of two halftone plates, and respective dots are arranged at the same pitch as the predetermined pitch.

(続葉有/)



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明の多色刷網目版は、カラー画像を再現するための複数色の網目版を有し、各網目版はそれぞれ、少なくともいずれか1つの他の網目版に対して、30度又は45度の相対的スクリーン角度差を持って傾ける。この作成のために、1つの特定の網目版のなすスクリーン角度に基づき、該網目版上に所定のピッチで網点を配置する。それ以外の各網目版は、それぞれ基準となる1つの他の網目版に対して有する30度又は45度の相対的スクリーン角度差を頂角とする1つの直角三角形を規定する。無理数である $\sqrt{3}$ 或いは $\sqrt{2}$ を3辺の比の中を含む直角三角形は、整数倍することによってその比を近似した整数値で表示する。この整数値で近似した比を有する直角三角形に基づき、頂角を挟む2辺方向を、2つの網目版のスクリーン角度方向にして前記所定のピッチと同一のピッチでそれぞれの網点を配置する。